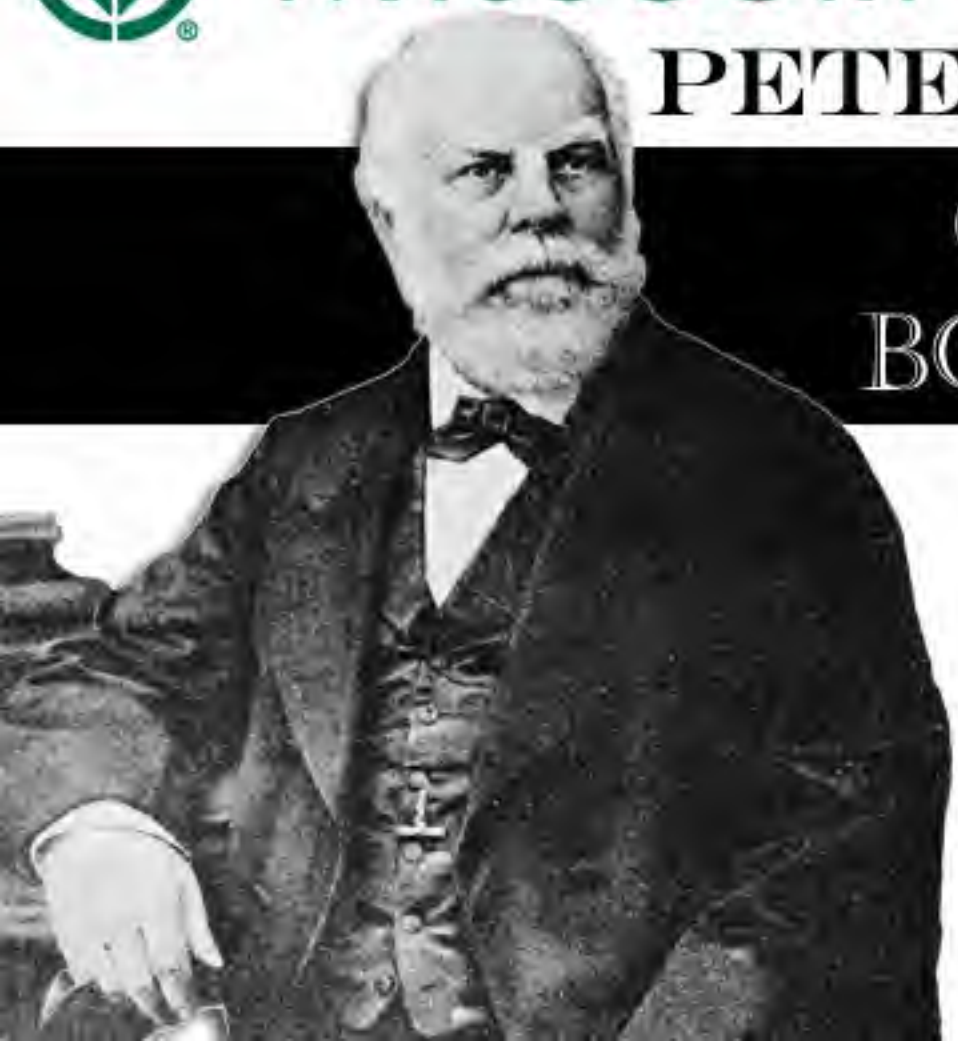
MISSOURI BO

PETER H

GEO
BOTA



Sinc
page
onlin
nu

B 75

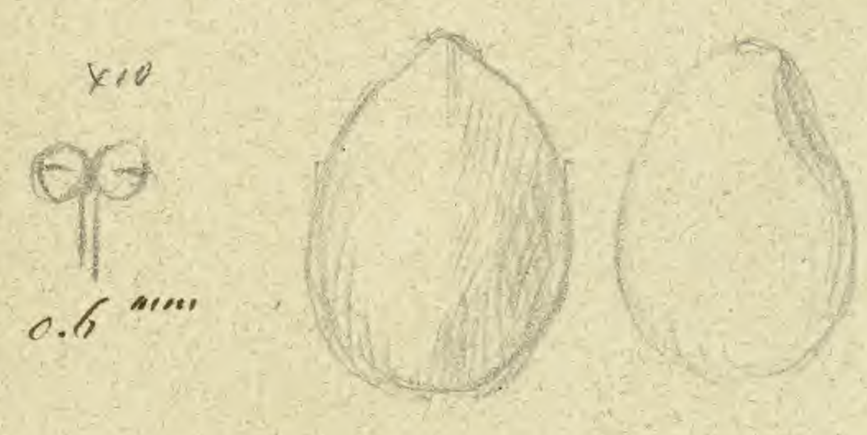
3

E. petaloïdea

North America
western plains to Texas

×10

×10



0.6 mm

Hall's Herb.
Febr 1876

429-430

6938

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

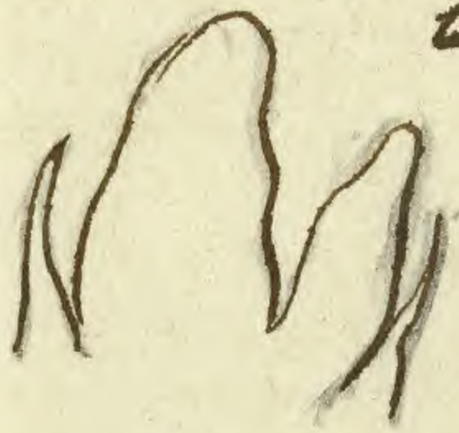
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

E. Geyeri var Nicolleta Hayden

E. petaloides var Nicolleta upon Hayden

3. ×

upper



lower surface

lower surface

pistil. campanulate

apex. pubescent. ovules

large; usually not more

than ½ as large as involucre

Pores terminal subulate

entire

short

styles ~~ovary~~ ~~the~~

distinct down to middle

Missouri gland. 2 parts

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

MISSOURI BOTANICAL
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

3 y

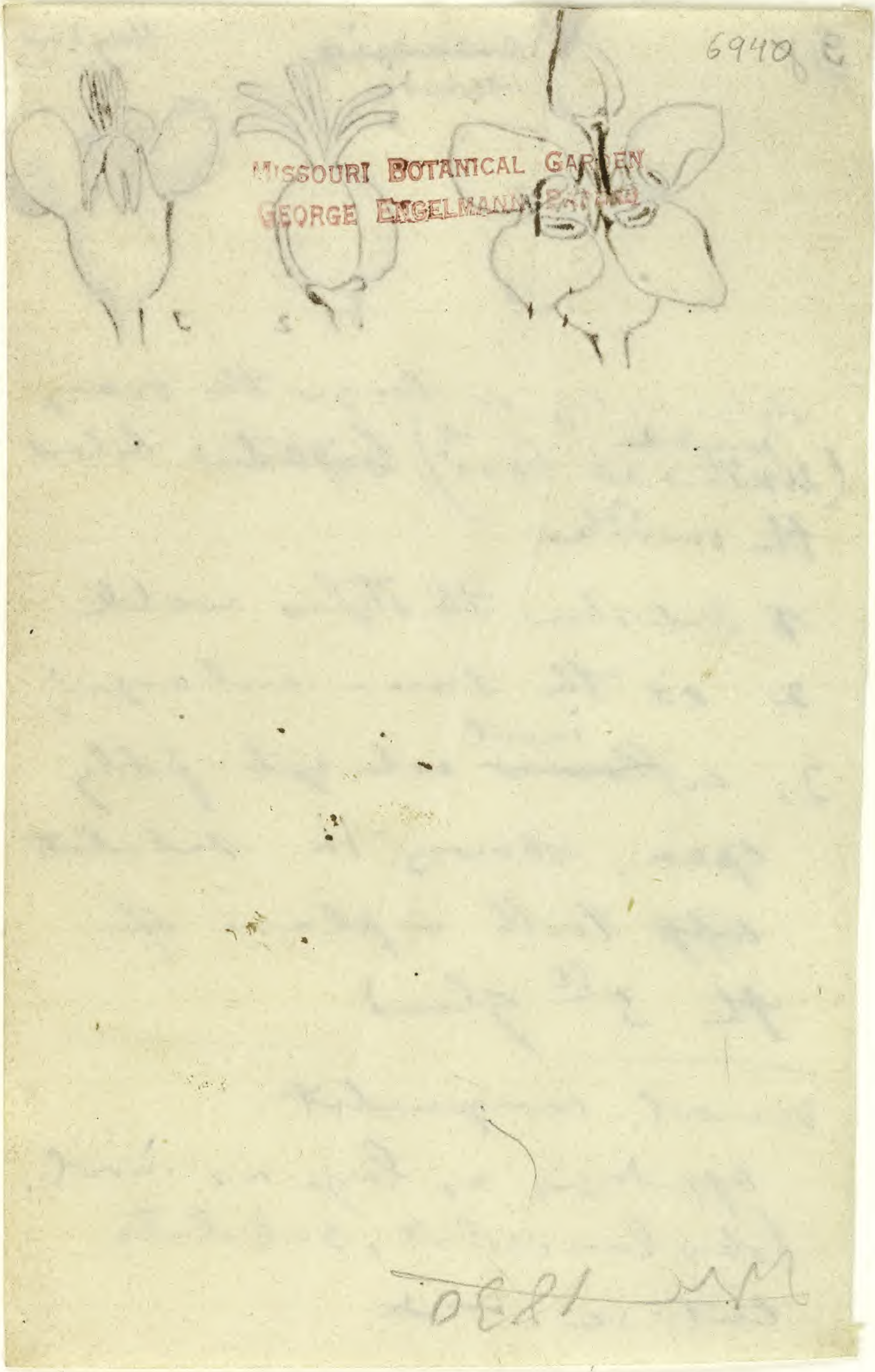
style ... long or long the ovary
(divided at base?) bifid at the
the middle

y shows the style well
2 x is the ovary enlarged
3. anther inrol valvate fully
open; showing the valvate
tooth in place of
the 5th gland

inrol. rang short.
appendages as long as inrol.
lobes convolut, subulate
entire —x

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN HERBARIUM

6940 E



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

0 1 2 3 4 5
cm

0 1 2 3 4 5
cm

NOMS DES EXTRAITS		NATURE des EXTRAITS	PRIX de 1 kilog. MOU	PRIX de 1 kilog. SEC
POLYPODE de chêne.....	*Polypodium vulgare*.....	aqueux.	20 »	25 »
PYRÈTHRE racine.....	*Anthemis pyrethrum (radix)*..	hyd. alc.	60 »	70 »
QUASSIA amara.....	*Quassia amara*.....	aqueux.	150 »	180 »
QUINQUINA gris	*Cinchona condaminea*.....	aqueux.	70 »	» »
Id. id. fluide.....	*Id. id. (ext. fluid.)*	p^r sirop et vin	30 »	» »
Id. id.	*Id. id*.....	hyd. alc.	» »	90 »
Id. id. (Sel de Lagaraye)	*Id. id*.... (Sal Lagaraye).	aqueux.	» »	90 »
Id. id. (résine).....	*Id. id*.....(*resina*)..	alcool.	» »	140 »
Id. jaune calisaya (CODEX p. 441)	*Id. calisaya*.....	alcool et eau	180 »	200 »
Id. id. fluide.....	*Id. id. (ext. fluid)*.	p^r sirop et vin	50 »	» »
Id. id.	*Id. id*.....	eau bouill.	160 »	180 »
Id. id. (CODEX p. 445)	*Id. id*.....	hyd. alc.	» »	200 »
Id. id.....(résine)..	*Id. id*.....(*resina*)..	alcool.	» »	230 »
Id. rouge.....	*Id. rubra*.....	hyd. alc.	» »	260 »
Id. id.....	*Id. id*.....	aqueux.	230 »	» »
Id. id.....(résine)..	*Id. id*.....(*resina*)..	alcool.	» »	280 »
QUINIUM.....	*Quinium*.....	alc. et chaux	» »	150 »
RATANHIA rouge du Pérou.....	*Krameria triandra*.....	aqueux.	» »	80 »
Id. id.....	*Id. id*.....	hyd. alc.	» »	90 »
Ratanhia fluide. 100 g. p. 50 sec.	*Krameria extractum fluidum*..		45 »	» »
REGLISSE racine.....	*Glycirrhiza glabra*.....	aqueux.	12 »	15 »
Id. suc purifié	*Id. (succus purificatus)*.	eau distillée.	8 »	» »
REINE-DES-PRÉS Ulmaire.....	*Spiræa ulmaria*.....	aqueux.	» »	40 »
RHAPONTIC racines	*Rheum rhaponticum*	aqueux.	24 »	30 »
RHUBARBE de Chine.....	*Rheum palmatum*	aqueux.	60 »	75 »
Id. id.	*Id. id.*	hyd. alc.	80 »	100 »
RHUS RADICANS.....	*Rhus radicans*.....	hyd. alc.	70 »	85 »
Id. toxicodendron.....	*Id. toxicodendron*.....	hyd. alc.	80 »	100 »
ROSES de Provins fluide.....	*Rosa gallica (extr. fluidum)*...	p^r miel rosat	30 »	» »
Id. id.....	*Id. id*.....	aqueux.	80 »	» »
SAFRAN.....				
SALSEPAREILLE.....	*Smilax sarsaparilla*.....			
Id....	*Id. id*.....	aqueux.	50 »	65 »
Id. fluide	*Id. id. (ext. fluid.)*		20 »	» »
Salsepareille comp. (cuisinier)	*Id. (extr. composit.)*.....		45 »	54 »
Id. id. fluide..	*Id. id. id. fluidum.*		22 »	» »
Id. pour essence fluide	*Id. id. (ad. vinum) fluid.*	p^r essence	32 »	» »
Id. fluide pharmac. angl^se.	.....	eau et alc.	16 »	» »
SANG DE BOEUF.....	*Sanguis bovis*.....		» »	12 »
SAPONAIRE.....	*Saponaria officinalis*.....	aqueux.	18 »	24 »
Id. plante verte..	*Id. id. (herba viridis)*	suc épuré	24 »	30 »
Id. racine..... ..	*Id. id. (radix)*..	aqueux.	18 »	24 »
SASSAFRAS	*Laurus sassafras*.....	aqueux.	60 »	75 »
SAULE écorce.....	*Salix alba*.....(*cortex*)..	aqueux.	» »	30 »
SCABIEUSE.....	*Scabiosa arvensis*.....	aqueux.	20 »	25 »
SCILLE oignon.....	*Scilla maritima*.....	hyd. alc.	25 »	32 »
Id. id.....	*Id. id*.....	aqueux.	20 »	25 »
Id. id.....	*Id. id*.....	acétique.	40 »	» »
SCOLOPENDRE feuilles.....	*Scolopendrium officinale. (folia)*	aqueux.	30 »	40 »
SCROFULAIRE.....	*Scrofularia nodosa*.....	aqueux.	20 »	25 »
SEIGLE ergoté.....	*Sclerotium clavus*.....	aqueux.	120 »	» »
Id. id.....	*Id. id*.....	hyd. alc.	130 »	» »
Id. id. (huile de).....	*Id. id.* (extr. œthericum).	éther.	150 »	» »
SEMEN-CONTRA.....	*Artemisia contra*.....	hyd. alc.	80 »	» »
Id. (huile de).....	*Id. id.* (extr. œthericum).	éther.	100 »	» »
SÉNÉ feuille.....	*Cassia acutifolia*.....	aqueux.	32 »	40 »
Id. id.....	*Id. id*.....	hyd. alc.	40 »	50 »
Id. follicules.....	*Id. id*....(*fructus*).....	aqueux.	40 »	50 »
SERPENTAIRE de Virginie.....	*Aristolochia serpentaria*.....	hyd. alc.	140 »	170 »
SIMAROUBA écorce.....	*Simaruba officinalis*.....	aqueux.	100 »	» »
SOUCI DE VIGNE fleur.....	*Calendula arvensis*...(*flores*)..	aqueux.	25 »	32 »
SPIGELIE anthelmintique.....	*Spigelia anthelmia*.....	hyd. alc.	60 »	75 »
SQUINE racine.....	*Smilax china*.....(*radix*)..	aqueux.	60 »	75 »

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

NOMS DES EXTRAITS		NATURE des EXTRAITS	PRIX de 1 kilog. MOU	PRIX de 1 kilog. SEC
STAPHISAIGRE semence.....	*Staphisagria.....(semina)..*	hyd. alc.	60 »	75 »
Sthœchas composé (fluide).	*Stœchas....(extr. fluidum.)...*	p^r sirop.	12 »	» »
STRAMONIUM feuilles sèches...	*Datura stramonium.....*	aqueux.	24 »	30 »
Id. plante verte.....	*Id. id. (herba viridis)..*	suc épuré	28 »	34 »
Id. id.....	*Id. id. id. id.....*	avec féc.	26 »	32 »
Id. plante sèche....	*Id. id. id. sicca....*	hyd. alc.	32 »	40 »
STRAMONIUM semence.....	*Datura stramonium (semina)..*	hyd. alc.	90 »	110 »
SUIE en roc.....	*Fuligo.....*	aqueux.	24 »	30 »
SUREAU baie.....	*Sambucus nigra.....(baccæ)..*	suc.	20 »	» »
Id. écorce.....	*Id. id. ....(cortex)..*	aqueux.	50 »	» »
TAMARINS pulpe.....	*Tamarindus indica...(pulpa)..*		8 »	» »
TANAISIE.....	*Tanacetum vulgare.....*	aqueux.	» »	25 »
TEUCRIUM scordium..... ...	*Teucrium scordium... .... .*	aqueux.	24 »	30 »
TILLEUL fleurs	*Tilia Europœa..... (flores)..*	aqueux.	20 »	» »
TORMENTILLE racine.....	*Tormentilla erecta....(radix)..*	aqueux.	» »	28 »
TRÈFLE d'eau (menyanthe).....	*Menianthes trifoliata.....*	aqueux.	24 »	30 »
Id. id. plante verte.....	*Id. id. (herba viridis).*	suc épuré	26 »	32 »
THRIDACE (tige de laitue)	*Lactuca sativa.....*	suc.	» »	28 »
TUSSILAGE fleurs.....	*Tussilago farfara.....(flores)..*	aqueux.	40 »	50 »
UVA URSI feuilles.....	*Uva ursi.....(folia)..*	aqueux.	20 »	25 »
VALÉRIANE racine.....	*Valeriana officinalis..(radix).*	aqueux.	20 »	25 »
Id. id.....	*Id. id.....id.....*	hyd. alc.	28 »	35 »
Vermifuge purgatif comp.	*Extractum vermifugum* comp.		40 »	» »
Id. id. fluide.	*Id. id.* fluidum.		16 »	» »
YÈBLE baie:.....	*Sambucus ebulus.....(baccæ)..*	suc.	16 »	» »

EXTRAITS FLUIDES

Préparation de quelques Sirops et Vins par simple mélange

		QUANTITÉ D'EXTRAIT	QUANTITÉ DE SIROP
Sirop Antiscorbutique du Codex.....	mêlez à froid....	100 g.	sirop de sucre.... 900 g.
Id. Antiscorbutique de Portal.....	id.....	60 g.	sirop de sucre.... 940 g.
Id. d'Armoise composé.....	id.....	100 g.	sirop de sucre.... 675 g. sirop de miel..... 225 g.
Id. d'Asperges.....	id.....	100 g.	sirop de sucre.... 900 g.
Id. de Bourgeons de Sapin.....	id.....	60 g.	sirop de sucre.... 940 g.
Id. de Cachou.....	id..... .	50 g.	sirop de sucre.... 950 g.
Id. de Capillaire de Montpellier.....	id.....	25 g.	sirop de sucre.... 975 g.
Id. de Capillaire du Canada.....	id.....	25 g.	sirop de sucre.... 975 g.
Id. de Chicorée et Rhubarbe composé	id.....	80 g.	sirop de sucre.... 920 g.
Id. de Cinq Racines apéritives.....	id.....	60 g.	sirop de sucre.... 940 g.
Id. de Cousoude..... ...	id.....	25 g.	sirop de sucre.... 975 g.
Id. de Desessartz.....	id.....	100 g.	sirop de sucre.... 900 g.
Id. d'Erysimum composé.....	id.....	80 g.	sirop de sucre.... 690 g. sirop de miel..... 230 g.
Id. de Fumeterre.....	id.....	40 g.	sirop de sucre.... 960 g.
Id. de Gentiane.....	id.....	30 g.	sirop de sucre.... 970 g.
Id. d'Ipécacuanha.....	id.....	25 g.	sirop de sucre.... 975 g.
Id. de Mercuriale (mellite).....	id.	100 g.	sirop de miel..... 900 g.
Id. de Mousse de Corse.....	id.....	60 g.	sirop de sucre.... 940 g.
Id d'Ecorce d'Oranges amères..	id.....	30 g.	sirop de sucre.... 970 g.
Id. Pécher fleurs.....	id.....	50 g.	sirop de sucre.... 950 g.
Id. de Phellandrium	id.....	25 g.	sirop de sucre.... 975 g.
Id. de Quinquina gris.....	id.....	80 g.	sirop de sucre.... 920 g.
Id. de Quinquina jaune calisaya.....	id.....	40 g.	sirop de sucre.... 960 g.
Id. de Ratanhia.....	id.....	50 g.	sirop de sucre.... 950 g.
Id. de Roses de Provins (mellite).....	id.....	80 g.	sirop de miel .... 920 g.
Id. de Salsepareille simple.....	id.....	80 g.	sirop de sucre.... 920 g.
Id. de Salsepareille composé (Cuisinier).....	id.....	100 g.	sirop de sucre.... 450 g. sirop de miel .... 450 g.
Id. de Stœchas composé.....	id.....	100 g.	sirop de sucre.... 900 g.
Id. de Tolu.....	id.....	80 g.	sirop de sucre.... 920 g.
Id. Vermifuge purgatif composé, formul. Cadet.....	id.....	60 g.	sirop de sucre.... 940 g.

		Qté d'extrait	Quantité de vin
Vin Antiscorbutique.....	mêlez et filtrez...	60 g.	vin..... 940 g.
Id. Aromatique.....	id.....	125 g.	Id..... 875 g.
Id. Diurétique amer.....	id.....	60 g.	Id..... 940 g.
Id. de Gentiane.....	id.....	24 g.	Id..... 976 g.
Id. de Quinquina gris.....	id.....	36 g.	Id..... 964 g.
Id. de Quinquina jaune calisaya.....	id.....	18 g.	Id..... 982 g.
Id. de Salsepareille composé ou Essence de Salsepareille	id.....	180 g.	Id..... 820 g.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

77 c

Euphorbia glyptosperma Engl. Jan 18 76

plate common in Jean Valley
SW Colorado
T.S. Brandegee 1875

call the involucre glands
had only 1 or usually 2
glands, cup shaped
with very narrow margin
20-25 stamens, slightly
pubescent, ovate

pale reddish ~~green~~
smooth

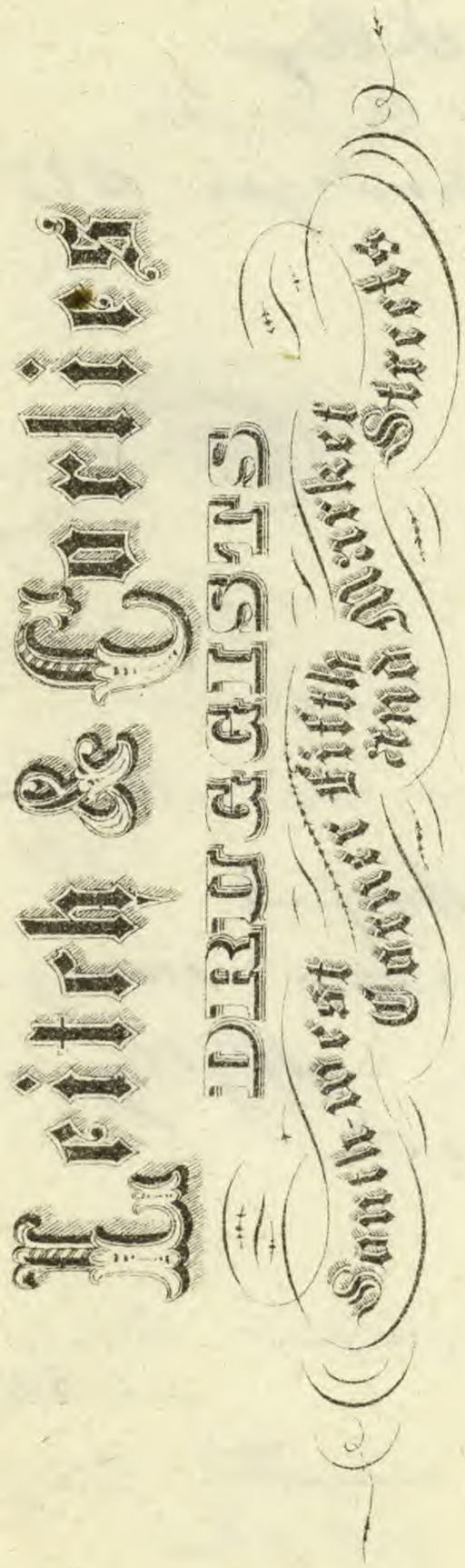
near petalifera but
seeds smaller, narrower
more acute & acutely
angled
2-4 inapp. or nearly
append. glands triangular
entire lobes much smaller & more nearly equilateral

stipel. vagina? brown
ribs? connate triangular
subulate
sub lanceolate v. subulate

copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

6943

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

3 δ E. flagelliformis Wright 1826

= petaloidea var

always to
glad

glaberrimum

erecto patula, ramis
virgatis elongatis distortis
foliis limbis basi obli-
integris mucronatis, (1/2-1 cm)
remotis supra ar. lac w.v.
fasciculatis, floris in
stipitis tubulis camosulis
camosis
pedicellis petiol long. super
rubrum aurantiaca glabris 4 obtuse
angulatis, alba.
marginatis — carnosis,
carnosis, stylis
stylis roseis multo brevibus

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

1/2—1 1/2 feet long

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

38

E. flagelliformis

Santa Barbara Arizona

I find only 2 glands developed — instead of 4 — and these not marginal but on the flower 3 glands.

Instead of the 5th gland in these stipulate Euphorbiae we find a tubulate fleshy section.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

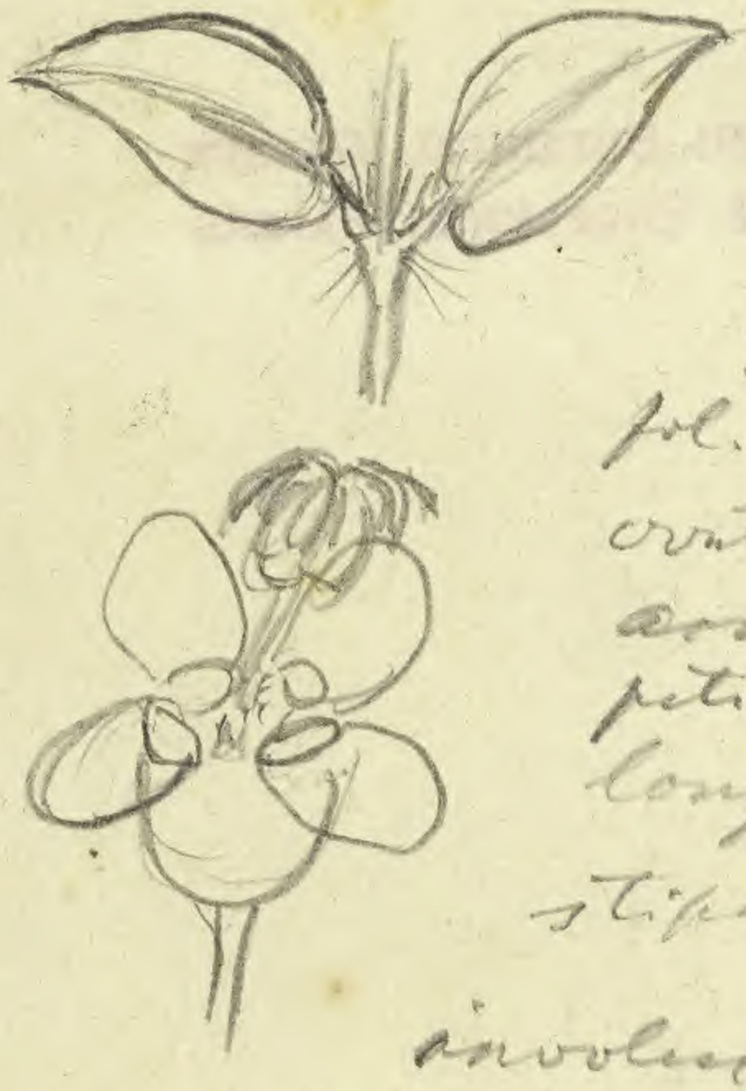
~~Ur. 1845~~ 6945

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

79

E. amoenatum Triana Boiss



Victoria III X.

Kaulis
glauca glaberrima
fol. carnosulis, integris
ovato-cordatis falcatis
acutis
petiolis basi pilis
longis sparsis munitis
stipulis setaceo-fissis
involucris late campanulatis
glaberrimis — appendiculis
magnis ovatis albis
stylis magis reconditis

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

cm 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 copyright reserved MISSOURI BOTANICAL GARDEN

ALEX. LEITCH,

APOTHECARY & PHARMACEUTIST,

Marble Building Cor. Fourth & Olive Sts. St. Louis, Mo.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

6976

80

E. serpens H.B.K.

Cumana Humboldt.
Rio " H. Berlin

E. hemianthoides Nutt.
Missouri
Arkansas
Louisiana
Texas
Florida

436-440

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

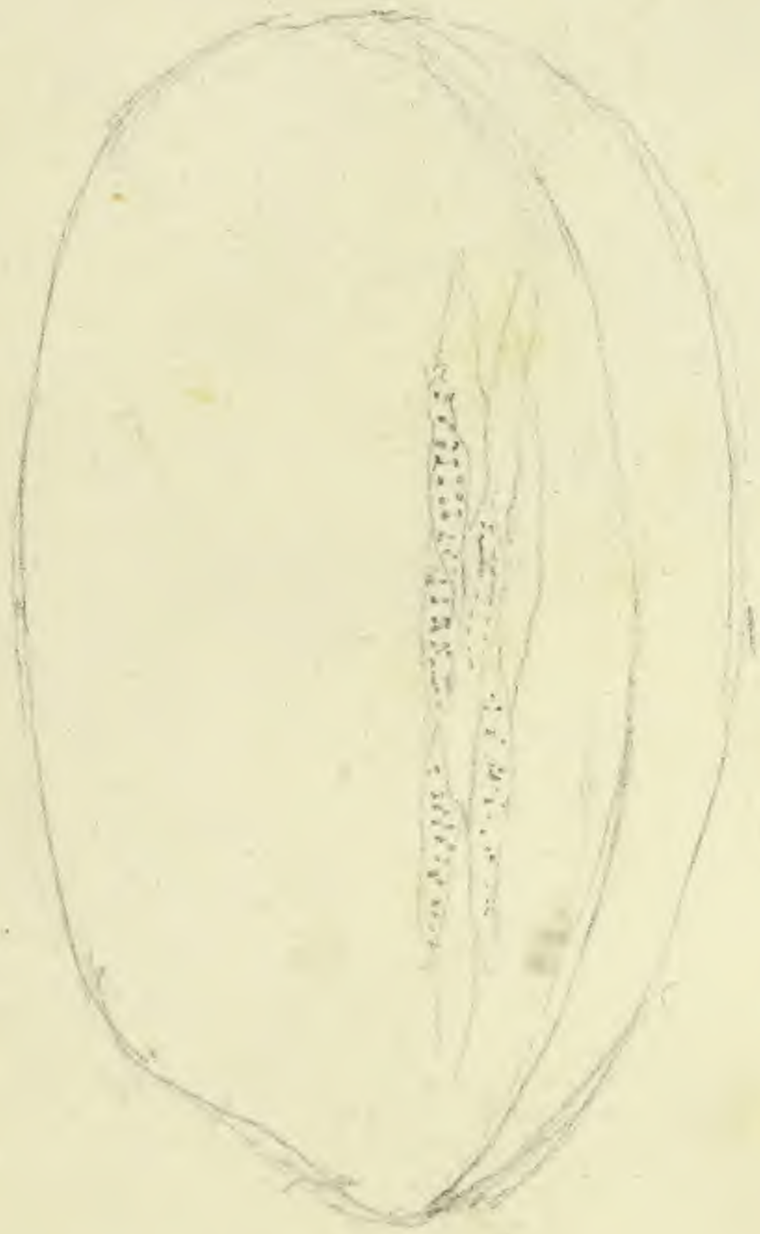
6947

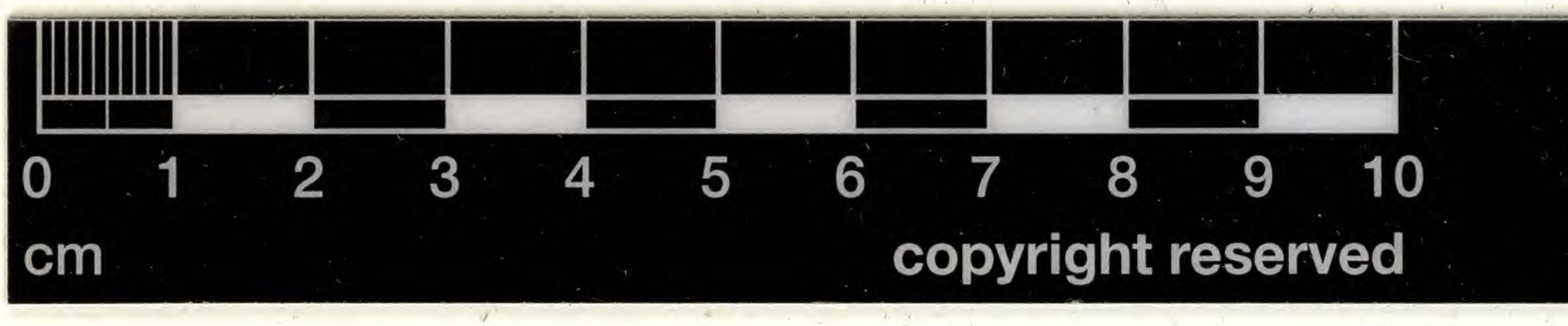
MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

80

x60





6948

Deutsche Apotheke

von

John G. Schütze & Co.,

Südwestliche Ecke von Broadway und Morgan Straße,

St. Louis, Mo.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN
GEORGE ENGELMANN PAPERS